

ชื่อเรื่อง	เชื้อรา <i>Leptoxyphium kurandae</i> Crous & R.G. Shivas สาเหตุโรครีบดำของล่องกอง
ผู้แต่ง	ธัญมน สังข์ศิริ และ สมศิริ แสงโชติ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 188-191. 2554.
คำสำคัญ	<i>Leptoxyphium kurandae</i> ; สันฐานวิทยา; ชีวโมเลกุล

บทคัดย่อ

โรครีบดำของผลล่องกอง (*Aglaia dookoo* Griff.) เป็นโรคที่เป็นปัญหาต่อการผลิตล่องกองเพื่อการส่งออก เนื่องจากโรคนี้นำให้ผิวผลมีรอยรืบดำ ไม่เป็นที่ยอมรับของประเทศผู้นำเข้า จึงศึกษาการจำแนกชนิดของเชื้อราสาเหตุทางด้านสันฐานวิทยาและชีวโมเลกุล พบว่าเกิดจากเชื้อรา *Leptoxyphium kurandae* Crous & R.G. Shivas ซึ่งยังไม่เคยมีรายงานในประเทศไทย โดยที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดและลำดับนิวคลีโอไทด์มีความเหมือนกับเชื้อรา *Leptoxyphium madagascariense* และ melanized fungi ที่แยกได้จากหินปูน 97 เปอร์เซนต์ ซึ่งโคนินเดียของเชื้อรา *L. kurandae* มีรูปร่างเป็นทรงกระบอก สี ไม่มีสี เซลล์เดี่ยว อยู่รวมกันเป็นกลุ่มคล้ายหยดน้ำสีขาวที่ส่วนปลายของ synnemata จากการสำรวจเชื้อราสาเหตุโรครีบดำบนผลล่องกองในจังหวัดจันทบุรี สุโขทัย และนครศรีธรรมราช พบว่าโคนินเดียมีขนาด $2.25-3.00 \mu\text{m} \times 4.50-6.25 \mu\text{m}$ $1.94-3.24 \mu\text{m} \times 4.10-7.18 \mu\text{m}$ และ $1.9-4.08 \mu\text{m} \times 3.81-6.38 \mu\text{m}$ และ synnemata มีความสูง $51.50-503.16 \mu\text{m}$ $72.50-295.41 \mu\text{m}$ $126.26-903.44 \mu\text{m}$ ตามลำดับ โดยความกว้างโคนินเดียไม่มีความแตกต่างทางสถิติ แต่ความยาวโคนินเดียของเชื้อที่ได้จากจังหวัดนครศรีธรรมราชมีขนาดสั้นที่สุด และ synnemata มีความสูงที่สุด